KRAMP

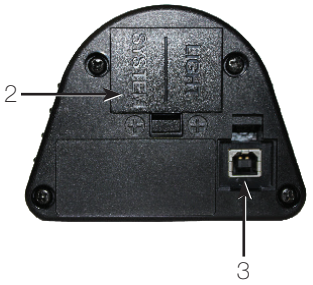
Getreidefeuchtemesser volles Korn

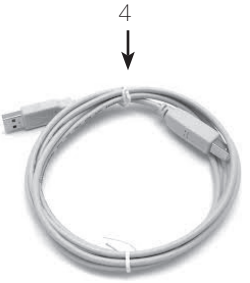
Betriebsanleitung

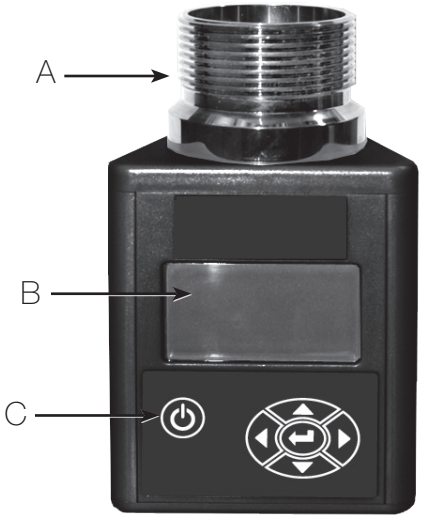
Betrieb

KOMPONENTEN

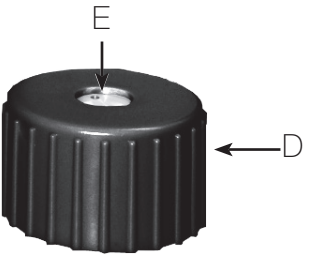
1 TESTER
2 BATTERIEKLAPPE
3 USB-ANSCHLUSS
4 USB-KABEL
5 TRAGEKOFFER







A - Testzelle
B - Display
C - Tastatur
D - Verschlusskappe
E - Schraube der Druckanzeige



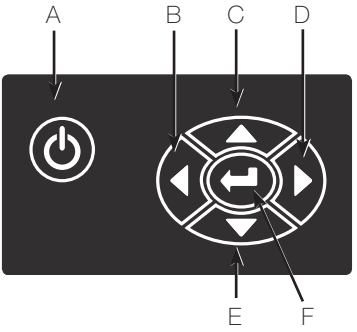
EINSATZBEDINGUNGEN

Die Testzelle und das Getreide MÜSSEN frei von jeder Kondensation oder Oberflächenfeuchtigkeit sein. Feuchtigkeit auf dem Getreide oder in der Testzelle führt zu höheren Messergebnissen. Sehr warmes oder kaltes Getreide zieht beim Aufwärmen oder Abkühlen Feuchtigkeit an. Da Getreide unregelmäßig geformt ist und nicht immer auf die gleiche Weise in der Testzelle liegt, kann es bei den Anzeigewerten zu geringfügigen Abweichungen kommen. Nehmen Sie zwecks einer besseren Genauigkeit immer drei (3) aufeinander folgende Anzeigewerte der gesamten Probe, die getestet wird, und ermitteln Sie den Durchschnitt der Ergebnisse. Leeren Sie und füllen Sie das Testgerät zwischen jedem Test mit neuem Getreide aus der Stichprobe.
Das Testgerät ist am genausten, wenn das Getreide und der Tester eine Temperatur zwischen 16˚C und 32˚C haben. Die besten Ergebnisse erhalten Sie, wenn die Temperatur des Getreides nicht unter 4˚C oder über 43˚C liegt. Eine Kondensation auf dem Getreide oder in der Testzelle vermeidet man am besten, wenn Testgerät und Getreide die gleiche Temperatur haben.

BILDSCHIRM UND TASTATUR

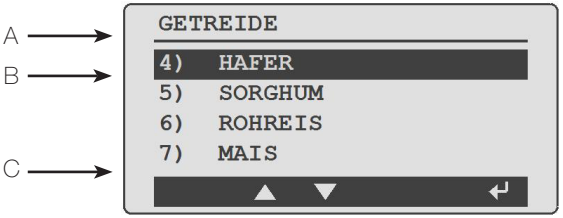
FUNKTIONEN DER SCHALTFÄCHEN

A - Mit dem Netzschalter wird der Tester ein- oder ausgeschaltet.
B - Mit dem Zurück-Pfeil geht man zum vorherigen Menü zurück. Bei Verwendung des Zurück-Pfeils werden alle Änderungen, die in einem vorherigen Menü vorgenommen wurden, nicht gespeichert.
C - Pfeil nach oben wird verwendet, um die Liste der Menü-Elemente zu durchblättern oder einen Wert zu erhöhen.
D - In einigen Menüs verwendet man den Vorwärtspfeil, um zum nächsten Element zu gehen.
E - Pfeil nach unten wird verwendet, um die Liste der Menü-Elemente zu durchblättern oder einen Wert zu verringern.
F - Die Eingabeschaltfläche wird verwendet, um ein Menü-Element zu wählen oder Änderungen, die in einem Menü vorgenommen wurden, zu bestätigen oder zu speichern.



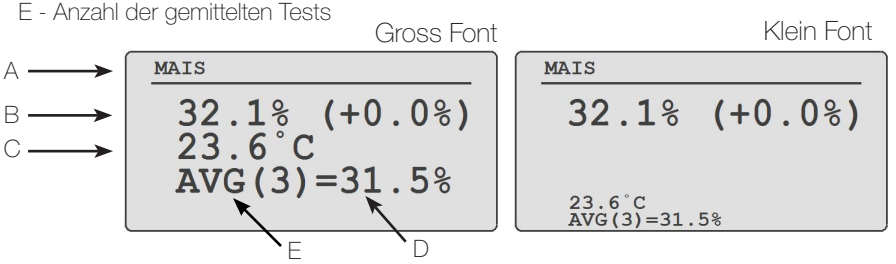
MENÜ-BILDSCHIRME

A - Der Menüname wird aktuell angezeigt.
B - Die Liste der Menü-Elemente, aus der gewählt werden kann.
C - Die Schaltflächenleiste zeigt an, welche Schaltflächen im Menü aktiv sind.



BILDSCHRM GETREIDE-ERGEBNISSE

A - Name des geprüften Getreides
B - Aktuelles Feuchteergebnis
C - Temperatur des Getreides
D - Gemitteltes Feuchteergebnis
E - Anzahl der gemittelten Tests



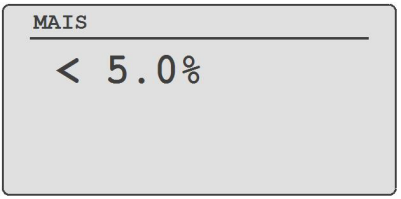
VERFAHREN DER FEUCHTEMESSUNG

1. Entfernen der Verschlusskappe und Inspektion der Testzelle, um sicher zu gehen, dass sie sauber und leer ist.
2. Den “AN/AUS”-Schalter drücken, um den Tester anzuschalten.
3. Nachdem das Getreide unter Verwendung der “AUF ODER AB”-Schaltflächen ausgewählt wurde, die Testzelle gleichmäßig bis oben füllen. Verwenden Sie für das Einebnen des Getreides den Finger.
4. Bringen Sie die Verschlusskappe wieder an und drehen Sie sie so lange fest, bis die Schraube der Druckanzeige mit dem Oberteil der Verschlussklappe bündig ist.
5. Drücken Sie die Schaltfläche “EINGABE” und beginnen Sie mit dem Messen. Sobald der Test abgeschlossen ist, werden die % der Feuchte, die Temperatur und die durchschnittliche Feuchtigkeit angezeigt.
6. Nachdem ein Test ausgeführt wurde, die Testzelle leeren.

HINWEIS: Die besten Ergebnisse erhalten Sie, wenn Sie immer mindestens drei Tests durchführen und den Durchschnitt der Ergebnisse als die Feuchte der Getreideprobe annehmen.

PRÜFEN VON GETREIDE ÜBER ODER UNTER DEN GRENZWERTEN

Wenn das zu prüfende Getreide über oder unter den Kalibrierungsgrenzen des Getreides liegt, zeigt das Testgerät ein Symbol < (weniger als) oder > (größer als) an, gefolgt von der höchsten oder niedrigsten Feuchtigkeitsgrenze des geprüften Getreides.



ANZEIGEN DER GEMITTELTEN FEUCHTEERGEBNISSE

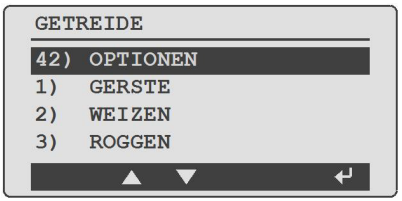
1. Bei jedem vorgenommenen Feuchtetest wird das gemittelte Feuchteergebnis automatisch angezeigt, zusammen mit der derzeitigen Feuchtigkeit und Temperatur.
2. Die gemittelten Ergebnisse werden für jedes einzelne Getreide gespeichert, damit, wenn zwischen verschiedenem Getreide gewechselt wird, die gemittelten Ergebnisse nicht gelöscht werden müssen, da das Testgerät den Durchschnitt für jedes Getreide individuell berechnet.
3. Standardmäßig wird das Testgerät die gemittelten Ergebnisse der letzten ausgewählten Anzahl an durchgeführten Tests des geprüften Getreides anzeigen. (Standard ist der Durchschnitt der letzten drei Tests.)

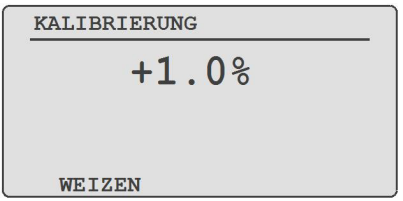
FUNKTIONEN UND EINSTELLUNGEN

Einstellungen lassen sich im Menü “Optionen” prüfen und ändern. Navigieren Sie im Menü “Getreide” mit den Pfeiltasten und wählen Sie mit der Schaltfläche “Eingabe”. Folgende Einstellungen finden sie im Menü “Optionen”.

GETREIDE-GEGENRECHUNG / -KALIBIRIERUNG

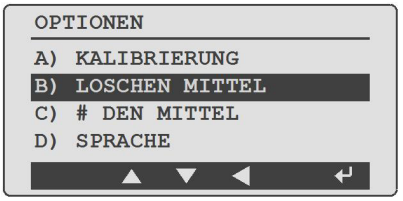
Jedes Getreide lässt sich einzeln bei 5 % in Schrittwerten von 0,1% einstellen, um die Ergebnisse mit denen eines Getreidesilo-Prüfgeräts abzustimmen.
Wählen Sie das Getreide mit der rechten Pfeil-Schaltfläche. Passen Sie die Gegenrechnung mit den Auf/Ab-Schaltflächen an. Die Gegenrechnung mit der Schaltfläche “Eingabe” speichern.

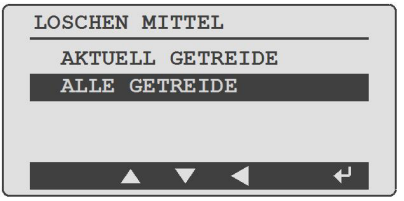




LÖSCHEN DES DURCHSCHNITTS

Wählen Sie in der Option “Durchschnitt löschen” zwischen dem aktuellen Getreide oder allen Getreiden und drücken Sie “Eingabe”.

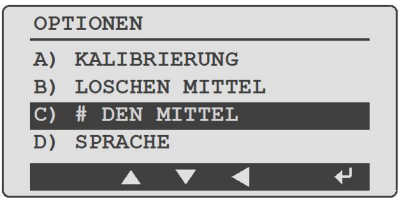


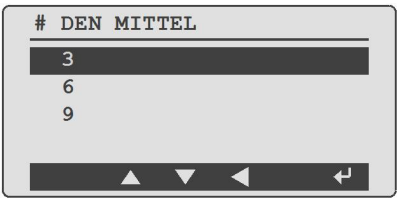


Der Papierkorb wird angezeigt, womit bestätigt wird, dass Ihr Durchschnitt gelöscht wurde.

WÄHLEN DER ANZAHL AN TESTS, DIE ZU MITTELN SIND

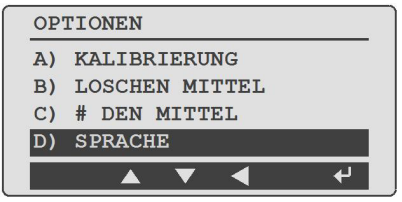
Der Tester kann automatische den Durchschnitt von 3, 6 oder 9 Tests ermitteln. (Standard sind 3 Tests) Wählen, indem “Eingabe” gedrückt wird.

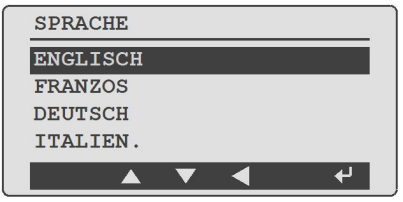




SPRACHE

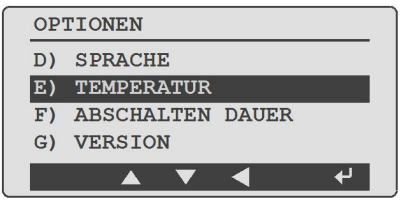
Wählen Sie eine Sprache.

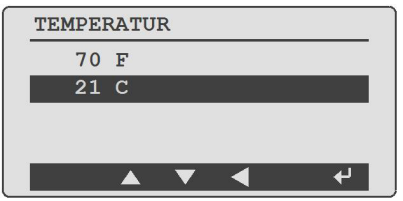




TEMPERATUR

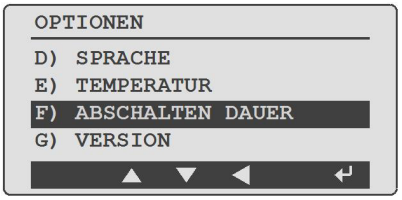
Wählen Sie die Temperatureinheit (Celsius oder Fahrenheit). Wählen, indem “Eingabe” gedrückt wird.

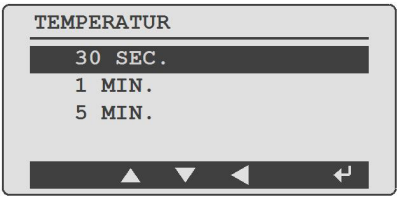




AUTOMATISCHE AUSSCHALTUNG

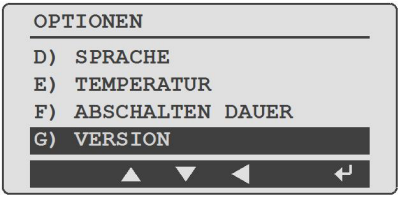
Der Tester kann sich in 30 Sekunden, 1 Minute oder 5 Minuten automatisch ausschalten. Die gewünschte Zeit wählen und mit “Eingabe” bestätigen.





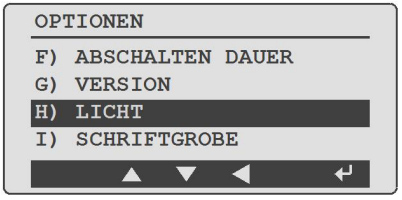
ANZEIGEN DER SOFTWAREVERSION DES TESTERS

Die Softwareversion wird im Abschnitt “Version” in “Optionen” angezeigt. Wählen, indem “Eingabe” gedrückt wird. Die Softwareversion wird für ein paar Sekunden angezeigt.



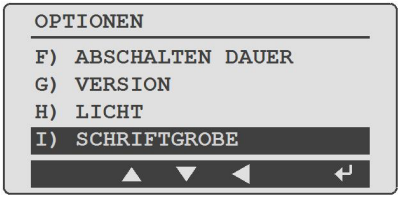
HINTERBRUNDBELEUCHTUNG

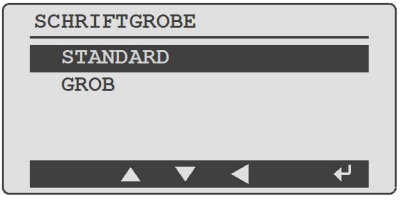
Das Display und die Hintergrundbeleuchtung der Tastatur lassen sich ein- oder ausschalten. Wählen, indem “Eingabe” gedrückt wird.



WAHL VERSCHIEDENER SCHRIFTGRÖSSEN

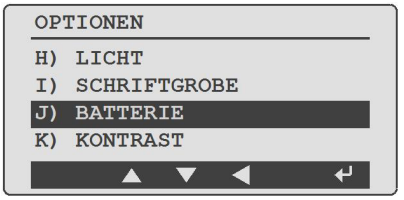
Das Testgerät verfügt zum Erleichtern der Ansicht über zwei verschiedene Schriftgrößen: Standard und groß. Wählen, indem “Eingabe” gedrückt wird

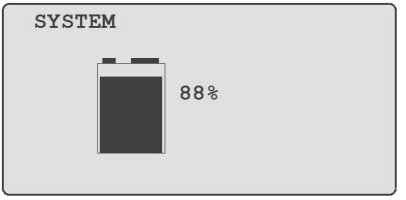




BATTERIE

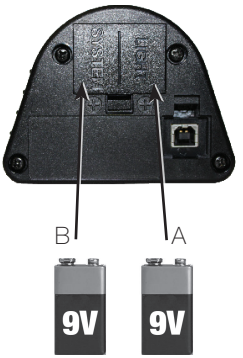
Die Batterieladung kann überprüft werden. Bei niedriger Ladung die Batterie ersetzen.





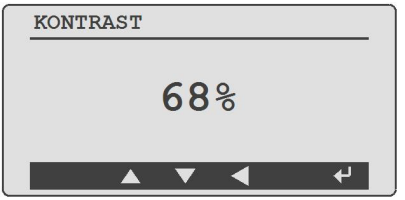
Das Testgerät wird mit zwei 9 Volt Alkalibatterien betrieben. Die linke Batterie (A) versorgt den Stromkreis der Hintergrundbeleuchtung. Mit der rechten Batterie (B) wird das System betrieben. Der Tester wird die Prozente der Batterielaufzeit sowohl für die Batterie des Systems und bei der Batterie der Hintergrundbeleuchtung anzeigen. Das Testgerätesystems arbeitet auch wenn keine Batterie für die Hintergrundbeleuchtung eingelegt oder deren Ladung niedrig ist.

HINWEIS: Wenn Sie den Tester das erste Mal einschalten und die Ladung der Systembatterie befindet sich bei 5% oder darunter, wird der Tester automatisch die Batterielaufzeit auf dem Display anzeigen, damit Sie wissen, dass die Batterie ersetzt werden muss. Ist die Batterie der Hintergrundbeleuchtung neu und die Batterie des Systems muss ersetzt werden, kann man die Batterie der Hintergrundbeleuchtung zum Betreiben des Systems verwenden, indem man sie in das Batteriefach für das System einlegt.



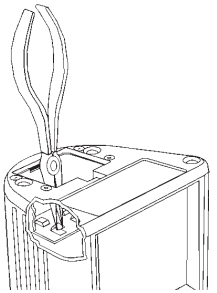
LCD-KONTRAST

Der Kontrast des Testgerät-Displays lässt sich von 50% auf 100% einstellen. Den Kontrast über die Schaltflächen Auf/Ab einstellen und mit “Eingabe” bestätigen.



PERSONALISIEREN UND AKTUALISIEREN DES TESTERS

1. Der Tester ist mit einem USB-Port ausgestattet und es können, wenn er mit einem Computer verbunden ist, Diagnosen und Aktualisierungen seiner Software und Getreidekalibrierung vorgenommen werden.
2. Besuchen Sie unsere Website um zu erfahren, wie Sie den USB-Port zur Personalisierung (Hinzufügen von Benutzername), bei der Getreideskala, Firmware und



SYMPTOM A: Das Gerät schaltet sich nicht ein oder die Stromzufuhr wird gelegentlich unterbrochen (oder die Hintergrundbeleuchtung arbeitet nicht)
LÖSUNG 1: Drücken Sie kurz die Schaltfläche EIN-AUS. Die Schaltfläche NICHT unten halten.
LÖSUNG 2: Überprüfen Sie, ob die Batterieladung 0% oder höher ist. Wenn nötig, ersetzen.
LÖSUNG 3: Die Batteriekontakte haben eventuell einen schlechten Kontakt. Entfernen Sie die Batterien und ziehen Sie die Metallkontakte (A) unten aus dem Batteriefach hoch und über die Höhe des Kunststoffknopfes. Verwenden Sie dafür eine Nadelzange.
SYMPTOM B: Gerät ist ungenau.
LÖSUNG 1: Der Temperaturunterschied bei Getreide und Gerät könnte mehr als 11˚C betragen.
LÖSUNG 2: Hat das Getreide eine extreme Temperatur, das Getreide solange ruhen lassen, bis es Raumtemperatur erreicht. Getreide erneut prüfen.
LÖSUNG 3: Beim Getreide und/oder der Testzelle könnte sich Oberflächenfeuchtigkeit aufgrund eines raschen Temperaturwechsels bei der Getreideprobe gebildet haben. Getreide und Testgerät sich nahe Raumtemperatur stabilisieren lassen. Überprüfen Sie Getreide und das Innere der Testzelle auf sichtbare Feuchtigkeit. Die Testzelle, falls notwendig, mit einem weichen Tuch oder mit einem Föhn trocknen. Getreide erneut prüfen.
LÖSUNG 4: Zeigt das Testgerät BATTERIE SCHWACH an, könnten die Prüfergebnisse ungenau werden. Die Batterie ersetzen.
LÖSUNG 5: Das Gerät muss möglicherweise im Werk neu kalibriert werden.
SYMPTOM C: Das Gerät weist FEUCHTIGKEIT UNTERHALB DER GRENZE oder FEUCHTIGKEIT OBERHALB DER GRENZE auf.
LÖSUNG 1: Das Getreide ist für einen Test möglicherweise zu nass oder zu trocken.
SYMPTOM D: Das Gerät liest FEHLER (---).
LÖSUNG 1: Elektronischer Fehler. Bringen Sie das Gerät zur Reparatur oder zum Umtausch zu Ihrem Händler, oder kontaktieren Sie den Hersteller.

FEHLERMELDUNGEN
Symboldefinition
FEHLER (---) DAS TESTGERÄT HAT WARTUNGSBEDARF.
HINWEIS: Beim Erscheinen einer FEHLER-Meldung den Hersteller kontaktieren.

REINIGUNG DES TESTERS
Die Verschlusskappe entfernen und das Testgerät innen mit einem trockenen Papierhandtuch auswischen.
HINWEIS: Im Gewinde der Verschlusskappe kann sich Getreide festsetzen, das mit einer kleinen Schraubenzieherklinge entfernt werden muss.

GEWÄHRLEISTUNG

Dieses Produkt hat eine Gewährleistung, die ein (1) Jahr lang ab dem Kaufdatum gilt. Die Gewährleistung erstreckt sich auf das Material und die Verarbeitung.
Bei einem Gewährleistungsanspruch hat der Kunde das beschädigte Produkt an den Hersteller, Vertriebspartner oder den nächstgelegenen Servicepartner auf eigene Kosten zurückzusenden. Bei Inanspruchnahme einer Gewährleistung ist eine Beschreibung des Fehlers, eine Kopie der Kaufquittung und die Kontaktangaben des Kunden beizufügen.
Der Hersteller / Servicepartner wird das schadhafte Gerät reparieren oder ersetzen und so rasch wie möglich zurückgeben.
Die Gewährleistung deckt nicht Beschädigungen aufgrund unachtsamer Verwendung des Produkts, unsachgemäßer Installation, die nicht den mitgelieferten Anleitungen entspricht und andere Schäden, die durch Gründe verursacht werden, die außerhalb der Kontrolle des Herstellers liegen, ab.

Die Haftung von KRAMP ist maximal auf die Höhe des Produktpreises beschränkt. KRAMP übernimmt keine Verantwortung für direkte, indirekte oder Folgeschäden, die durch die Verwendung des Produkts oder den Fakt, dass das Produkt nicht verwendet werden konnte, entstehen.

KRAMP